elcometer®

検査機器

ピンホール探知と
ポロシティ試験

素地に腐食が発生するのは、通常、塗膜の不良が原因です。これは、主に仕上がった塗膜に欠陥があるためです。

欠陥を総称して「ポロシティ」といいます。以下のように分類できます。

ながれとたるみ：重力によって塗料が流動し、局部的に乾燥した薄膜ができます。

はじき：下地から気泡が発生してできた空洞の上に塗料が流れず、空洞を覆いきれていません。

へこみ：下地が湿っていた場合や、流れにくい塗料の場合に、塗膜に空洞ができています。

ピンホール：塗膜内に閉じ込められていた空気が表面から放出された場合や、ほこりや砂などの粒子が動いたことにより、針で作ったような小さな孔があいています。

塗りすぎ：塗料が多すぎると、乾燥するときに塗料自体の重みで割れが発生します。

塗り不足：塗料が塗られていない部分があったり、下地や溶接部の端や隅から塗料が流れています。下地面が粗い場合に塗りが足りないと、下地の凸部の頂上が露出することがあります。

このような欠陥を探知する方法は、以下の3通りあります。

湿式電気抵抗法：濡らしたスポンジに低電圧を印加して、塗膜の上を動かします。塗膜に孔があると液が下地に浸透して電気回路が形成されるので、警報が作動します。導電性の下地に塗布した厚さ500µm（20mil）未満の絶縁膜や、粉体塗装や薄膜を傷つけずに検査したい場合に適しています。

直流高電圧放電式：厚さ25mm（1インチ）までの塗膜を検査できます。輸送管や保護膜の欠陥を調べるのに適しています。コンクリートに塗られた膜も、この方法で検査できます。

直流高電圧または直流パルス高電圧をプローブに印加し、塗膜の上を動かします。欠陥に触れると、火花放電が発生します。この方法は、上記の欠陥の検出に適していますが、薄膜を検査するときは、慎重に行う必要があります。

紫外線によるピンホール探知：塗膜のピンホールを低コストで素早く検査できる方法です。塗膜の下地には、紫外線を反射する添加剤が含まれています。膜面に紫外線を照射すると、下地の塗料で覆われていない部分が蛍光を発するので、ピンホールがはっきりわかります。

Elcometer 270

適合規格:
AS 3894.2, ASTM D 5162-A, ASTM G6, ASTM G62-A, BS 7793-2, ISO 8289-A, ISO 14654, JIS K 6766, NACE RP 0188, NACE SP 0188, NACE TM0384

ピンホール探知器

低電圧の湿式電気抵抗法を使用する感度のよい探知器です。さまざまなアクセサリーの中から、塗膜の形状や条件に合ったものをお選びいただけます。

探知電圧は9V、67.5V、90Vから選択できます

電圧の自動校正機能が内蔵されているので、選択した電圧が常に出力されます

取り外しやすく絡みにくいケーブル - 4m (13フィート2インチ) と10m (32フィート10インチ) の2種類あります

欠陥が検出されるとLEDが点灯し、ブザーが鳴ります

各種スポンジとホルダーを取り付けられます

スポンジホルダーにグリップを装着すると、セパレート型検知器として使用できます

ピンホール探知器

アクセサリー

平形スポンジと標準スポンジホルダー T27016867
ほとんどすべての塗膜の検査に適しています

平形スポンジセット T27018050
3個入り
150 x 60 x 25mm (6 x 2.4 x 1インチ)

伸縮式グリップ T27016998
最大長1m (39インチ)、ベルトクリップ付き - 床や高い場所の検査に最適です

スポンジホルダー用グリップ T27016999
ベルトクリップ付き - 検知器をセパレート型として使用できます

ピンホール検査キット T27018191
以下のものが含まれています。
コード付きグリップ1本
ローラースポンジホルダー1本
10m (32フィート) のアース線1本
継手2本
伸縮式グリップ1本
ベルトクリップ1個
界面活性剤1瓶
AA電池3本
平形スポンジ1個
ローラースポンジ1個
検査キットに探知器本体は含まれていません。別途ご注文ください

ローラースポンジとホルダー T27016960
平坦な広い面を検査するのに適しています

ローラースポンジ T27018051

継手 T27016965
長さ420mm (16.5インチ)
継手同士を繋ぐこともできます

アース線 - 4m (13フィート) T99916954
標準装備、わにロクリップと探知器接続用プラグ付き

アース線 - 10m (32フィート) T99916996
収納ドラム、わにロクリップと探知器接続用プラグ付き

界面活性剤 T27018024
50ml (1.7オンス) 入り - スポンジに含ませる水に加えると、ピンホール検出の効率が上がります

仕様

C

モデル	Elcometer 270/3	Elcometer 270/4	証明書
コード番号	D270----3	D270----4	
コード番号 (証明書付き)	D270----3C	D270----4C	●
電圧	9Vと90V	9V、67.5V、90V	
検査可能最大膜厚	500µm (20mil)	500µm (20mil)	
感度	9V : 90kΩ ±5% 90V : 400kΩ ±5%	9V : 90kΩ ±5% 67.5V : 125kΩ ±5% 90V : 400kΩ ±5%	
電池の寿命 (連続使用)	9V : 200時間 90V : 80時間	9V : 200時間 67.5V : 100時間 90V : 80時間	
電源	AA乾電池3本 (充電池も使用可能。ただし、寿命は75%ほど短くなります)		
設定の精度	±5%		
寸法	スポンジホルダーなし : 210 x 42 x 37mm (8.3 x 1.7 x 1.5インチ) 標準スポンジホルダー : スポンジも含み175mm (6.9インチ)		
重量	スポンジホルダー、ケーブル、電池を含み610g (21オンス)		
内用品	ピンホール探知器、標準スポンジホルダーと平形スポンジ、わにロクリップ付きアース線4m (13フィート2インチ)、AA (LR1600) 電池3本、取扱説明書		

● 校正証明書 (オプション)

Elcometer 280

適合規格:
AS 3894.1, ANSI/AWWA C203, ANSI/AWWA C214, ASTM D4787, ASTM D5162, ISO 29601, JIS G 3491, JIS G 3492, NACE RP0274, NACE SP0188, NACE SP0490, NACE TM0186, NACE TM0384

直流パルス高電圧放電式ピンホール探知器

Elcometer 280は、扱いやすく安全な「一体型」直流パルス高電圧放電式ピンホール探知器です。

最新電子技術を採用、アース線を下地に接続しなくても使用できるので、広い面や輸送管の検査に最適です。

欠陥が検出されると、ブザー (音量調節可能) が鳴り、画面とLEDが点滅します

探知電圧の範囲は0.5 ~ 35kV (選択可能)、検査可能な最大膜厚は25mm (1インチ) です

安全装置付きハンドル。スイッチを放すと給電が停止します

耐衝撃・防水加工が施された頑丈な造り。過酷な環境でも使用でき、高い耐久性を備えています

人間工学を考慮したバランスの取れたデザイン。長時間検査するときは、肩紐を付けると便利です

Elcometer 280

直流パルス高電圧放電式ピンホール探知器

Elcometerピンホール探知器の各モデルに取り付け可能なアクセサリーが多数揃っています

清浄な塗膜だけでなく、湿った塗膜や汚れた塗膜、半導電性の塗膜の検査にも適しています

電圧の自動計算機能を使って、膜厚に合った探知電圧を自動的に設定できます

ジープテスターが内蔵されているので、選択した電圧と探知電圧が等しいかチェックされます

Elcometer 280は、直流パルス高電圧を印加して塗膜の欠陥を検出します。湿った塗膜や汚れた塗膜、半導電性塗膜も検査できます。

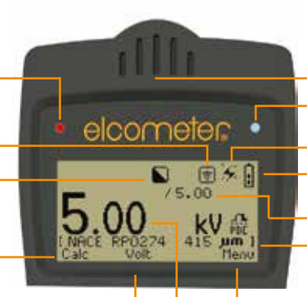
2段階式の安全装置スイッチ、高電圧給電時に点灯するLEDと画面のアイコン、火花放電からユーザーを守る大きなリブ - Elcometer 280には、安全に操作するための工夫が凝らされています。

検査可能な最大膜厚は25mm (1インチ) です。検査条件に合わせて、幅広いプローブとアクセサリーの中からお選びください。

高い耐衝撃性と防水性を持ち、過酷な測定環境にも耐えられる頑丈な設計です。

Elcometer 280

特長



赤いLED：高電圧がオンになると点灯します

アース線が接続されていないことを示すアイコン

過負荷の警告アイコン
現在のアクセサリーと塗膜の組み合わせでは、選択した電圧を出力できません

探知電圧計算ソフトキー
規格と膜厚を選択します

電圧調節ソフトキー

防水加工されたブザー

青いLED：欠陥が検出されると点滅します

欠陥検出アイコン

電池の残量アイコン

選択した探知電圧

検査で使用する規格
探知電圧の自動計算機能で膜厚と共に設定した規格を示します

メニューソフトキー

プローブの印加電圧

保護用リブ
EN61010規格を満たすように特別にデザインされています

スイッチ式安全装置
スイッチを放すと、高電圧がオフになります

充電池（取り外し可能）
充電時間は4時間、電池の寿命は連続使用30時間以上です*

アース線接続端子
アース線のコネクタを¼回転させて接続または取り外します

ゴム引きグリップ
探知器をバランスよくしっかり支えられます

防水加工された大きなボタン
手袋をした手でも簡単に押せます

肩紐接続部
肩紐を簡単に取り付け・取り外しできます

見やすいバックライト式液晶画面
暗い場所でも情報がすべてはっきり見えます

高電圧のオン/オフボタン
電源ボタンとは別になっているので、間違ってスイッチを入れてしまうのを防ぎます

* 電池の寿命は、印加電圧とプローブによって異なります。詳しくは、「仕様」を参照してください。

直流パルス高電圧放電式ピンホール探知器 Elcometer 280

仕様

説明		モデルS	モデル T	証明書
Elcometer 280直流パルス高電圧放電式ピンホール検査キット		D280-S-KIT	D280-T-KIT	○
Elcometer 280直流パルス高電圧放電式ピンホール探知器		D280-S----	D280-T----	○
耐衝撃・防水加工		■	■	
スイッチ式安全装置		■	■	
取り外し可能な充電池		■	■	
内蔵ジープテスター		■	■	
探知電圧の自動計算機能			■	
直流パルス高電圧の範囲	0.5～35kV			
電圧の調節	0.5～1kVでは10V刻み、1～35kVでは100V刻み			
高電圧出力の精度	±5%、または1000V未満で±50V			
パルス反復率	~30Hz			
使用温度	0～50°C（32～120°F）			
電源	充電池パック、充電時間4時間			
電池の寿命	電池の寿命は、印加電圧とプローブによって異なります。 12インチ（DN305mm）のスプリング：10kVで30時間、35kVで12時間 40インチ（DN1016mm）のスプリング：10kVで22時間、35kVで8時間			
収納ケース	ABS樹脂製、寸法（長さ x 幅 x 高さ）：603 x 219 x 193mm（23.7 x 8.6 x 7.6インチ）			
重量（プローブなし）	充電池を含み3.0kg（6.6ポンド）			
内用品	Elcometer 280直流パルス高電圧放電式ピンホール探知器 探知器（スタンダードモデルまたはトップモデル）、5m（16フィート）のアース線、充電池、充電器と電源コード（英国、欧州、米国式プラグ）、肩紐、校正証明書、取扱説明書 Elcometer 280直流パルス高電圧放電式ピンホール検査キット 探知器（スタンダードモデルまたはトップモデル）、5m（16フィート）のアース線、充電池（トップモデルでは2個）、充電器と電源コード（英国、欧州、米国式プラグ）、ステンレス製スプリングホルダー（トップモデルのみ）、250mm（9.8インチ）のプローブ継手、肩紐、校正証明書、取扱説明書 - 車輪付きの軽量で頑丈なキャリーケースに収納されています			

アクセサリー

車輪付きキャリーケース - 軽量で頑丈な造り。探知器と付属品以外に、20m（66フィート）のリン青銅製スプリング、または6m（30フィート）のステンレス製スプリングを収納するスペースがあります。	T28022769
接地マット - 接地されていない管の検査に最適の導電性ゴムマットです。塗装されている管に巻き、接地棒（別途注文）とアース線の両方に接続します。	
長さ750mm（29.5インチ）- 管の直径9インチ（NPS）、229mm（DN）まで	T28022637-1
長さ1500mm（59インチ）- 管の直径18インチ（NPS）、457mm（DN）まで	T28022637-2
長さ2500mm（98.5インチ）- 管の直径30インチ（NPS）、762mm（DN）まで	T28022637-3
長さ3500mm（137.5インチ）- 管の直径42インチ（NPS）、1067mm（DN）まで	T28022637-4
接地棒、長さ60cm（23.5インチ）、直径0.2cm（0.75インチ）	T28022748
延長用リード線5m（16フィート）	T28022622
接地マット用アース線10m（32フィート）、両端にわにロクリップ付き	T28022749
接地マット用アース線10m（32フィート）、わにロクリップとElcometer 280用コネクタ付き	T28022750

スプリング、ゴムプローブ、ワイヤーブラシプローブ、他のアクセサリーについては、14ページをご覧ください

○ 校正証明書（オプション）

Elcometer 266

適合規格:
ANSI/AWWA C213, AS 3894.1, ASTM C 536, ASTM C 537, ASTM D 4787, ASTM D 5162-B, ASTM G 62-B, BS1344-11, DIN 55670, EN 14430, ISO 2746, ISO 29601, JIS K 6766, NACE RP0274, NACE RP0188, NACE RP0190, NACE RP0490, NACE SP0188, NACE SP0490

直流高電圧放電式ピンホール探知器

直流高電圧を利用して、ポロシティ試験を安全かつ簡単に行える信頼性の高い探知器です。

電圧の自動計算機能を使って、膜厚に合った探知電圧を自動的に設定できます

さまざまなブラシプローブとスプリングがあります

探知電圧を調節できます：
0.5kVから1kVまでは50V刻み
1kVから30kVまでは100V刻み

最大電圧は、5kV、15kV、30kVのいずれか。装着するハンドルによって決まります

音と表示による警報機能付き。
欠陥が検出されると、ハンドルの明るいLEDが点灯してブザーが鳴ります

内蔵電圧計とジープテスターによって、選択した電圧と探知電圧が等しいかチェックされます

手元スイッチは2段階式です。間違って給電されるのを防ぎます

特長

取り替え可能なプローブハンドル

コード番号	説明
T26620033-1	DC5 (0 - 5kV)
T26620033-2	DC15 (0 - 15kV)
T26620033-3	DC30 (0 - 30kV)

高い安全性
ハンドルの大きなリブは、EN61010規格を満たすように特別にデザインされています。

簡単に取り外せる充電池
探知器に装着したままでも取り外しても充電できます。充電時間は4時間、寿命は連続使用で40時間です。

コード番号	説明
T99923482	リチウム充電池

探知電圧の自動計算機能
適合規格と膜厚を入力するだけで、適正な電圧が自動的に設定されます。

両手用グリップ
探知器を両手でしっかり支えられます。輸送管やタンクの床を検査するときに便利です。

コード番号	説明
T26620081	両手用グリップ

プローブ用アダプター
Elcometer 266に他社製アクセサリーを接続できるようにします。
アダプターについては、14ページをご覧ください。

仕様 C

説明	コード番号*	証明書
Elcometer 266*	D266----4	○
高電圧出力の精度	±5%、または1000V未満で±50V	
使用温度	0～50°C（32～120°F）	
電源	充電池パック、充電時間4時間	
測定電流の精度	測定範囲の±5%　　出力電流：0～100µA（最大）	
電池の寿命-バックライトをオフ（オン）にした場合	DC5：40（20）時間　DC15：20（15）時間　DC30：10（8）時間	
収納ケース	ABS樹脂製、防水加工済み、寸法：520 x 370 x 125mm（20.5 x 14.5 x 5インチ）	
重量	探知器本体（充電池も含む）：1.2kg（2.7ポンド）、ハンドル：0.6kg（1.3ポンド）	
内用品	Elcometer 266直流高電圧放電式ピンホール探知器、充電池パック、高電圧ハンドル接続用ケーブル（らせん状）、わにロクリップ付きアース線10m（32フィート）、充電器と電源コード3本（英国、欧州、米国式プラグ）、放射形ブラシプローブ、肩紐、硬質プラスチック製収納ケース、取扱説明書	

プローブハンドル C

	DC5 (0 - 5kV)	DC15 (0 - 15kV)	DC30 (0 - 30kV)	証明書
Elcometer 266用プローブハンドル*	T26620033-1	T26620033-2	T26620033-3	○
Elcometer 266用プローブハンドル（証明書付き）*	T26620033-1C	T26620033-2C	T26620033-3C	
両手用グリップ	T26620081			

スプリング、ゴムプローブ、ワイヤーブラシプローブ、他のアクセサリーについては、14ページをご覧ください

*Elcometer 266ピンホール探知器自体にプローブハンドルは付属していません。下の一覧からお選びください。

○ 校正証明書（オプション）

Elcometer 236

適合規格:
ANSI/AWWA C213, AS 3894.1, ASTM C 536, ASTM C 537, ASTM D 4787, ASTM D 5162-B, ASTM G 62-B, BS1344-11, DIN 55670, EN 14430, ISO 2746, ISO 29601, JIS K 6766, NACE RP0274, NACE RP0188, NACE RP0190, NACE RP0490, NACE SP0188, NACE SP0490

ピンホール探知器

直流高電圧放電式で、非金属の塗膜のくぼみ、孔、傷などを探知する装置です。

標準ハンドルと伸縮式ハンドルがあります

最大出力電圧が15kVと30kVの2モデルあり、どちらも100V刻みで調節できます

感度を調節できるので、半導電性の塗膜も検査できます

塗膜の欠陥が検出されると、ハンドルのネオンランプが点灯しブザーが鳴ります

さまざまなブラシプローブとスプリングを取り付けられます

ピンホール探知器

Elcometer 236

Elcometer 236には、最大出力電圧が15kVと30kVのモデルあります。どちらのモデルでも電圧と感度の設定を調節できます。

便利な携帯用ケースには、外側にプローブハンドルと予備の充電池（別途注文）ソフトケースを取り付けられるので長時間続けて検査できます。

標準ハンドルを伸縮式プローブハンドルに取り替えれば、最高4m（13フィート）まで伸ばせます。大きな構築物の検査に便利です。

仕様			C
	Elcometer 236 15kV	Elcometer 236 30kV	証明書
コード番号	D236--15KV	D236--30KV	○
コード番号（証明書付き）	D236--15KVC	D236--30KVC	●
出力電圧	0.5～15kV、100V刻みで調節可能	0.5～30kV、100V刻みで調節可能	
表示精度	0.01kV	0.1kV	
膜厚の範囲	0～3.75mm (0～150mil)	0～7.5mm (0～300mil)	
警報装置	ランプとブザー		
電源	12V内蔵充電池		
電池の寿命	連続使用10～12時間、外付け充電池を装着した場合は20～24時間		
寸法	200 x 170 x 70mm (6 x 7 x 3インチ)		
重量	2.8kg (6ポンド3オンス)		
内用品	Elcometer 236、プローブハンドルとコード、放射形ブラシプローブ、2m（79インチ）と10m（394インチ）のアース線、充電器と電源コード3本（英国、欧州、米国式プラグ）、携帯用ケース、ソフトケース、取扱説明		

アクセサリー	
T23622790-1	T伸縮式プローブハンドル、600～1200mm（24～47インチ）
T23622790-2	伸縮式プローブハンドル、1800～3600mm（71～142インチ）
T236139031	アース線2m（6.5フィート）
T236139032	アース線10m（32フィート）
T23615550	外付け充電池（内蔵充電池の充電中に使用）

スプリング、ゴムプローブ、ワイヤーブラシプローブ、他のアクセサリーについては、14ページをご覧ください

○ 校正証明書（オプション）

Elcometer 236, 266 & 280　高電圧放電式ピンホール探知器全モデルのアクセサリー一覧

電池、充電器、アース線

	コード番号	説明	対応モデル Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
	T23615550	外付け充電池	■		
	T23613907	充電器と電源コード、240V（英国）	■		
	T23613908	充電器と電源コード、220V（欧州）	■		
	T23613909	充電器と電源コード、110V（米国）	■		
	T99923482	充電池パック		■	■
	T99919999A	充電器と電源コード、240V（英国）		■	■
	T99919999B	充電器と電源コード、220V（欧州）		■	■
	T99919999C	充電器と電源コード、110V（米国）		■	■
	T236139031	アース線2m（6.5フィート）	■		
	T236139032	アース線10m（32フィート）	■		
	T99916954	アース線4m（13フィート）		■	
	T99916996	アース線10m（32フィート）		■	
	T28022750	アース線10m（32フィート）、わにロクリップとElcometer 280用コネクタ付き			■
	T28022622	延長用リード線5m（16フィート）			■

伸縮式プローブ、プローブ継手

	T23622790-1	伸縮式プローブハンドル、0.6～1.20m（24～47インチ）	□		
	T23622790-2	伸縮式プローブハンドル、1.8～3.60m（71～142インチ）	□		
	T99919988-3	プローブ継手、250mm（9.8インチ）	□	■	■
	T99919988-1	プローブ継手、500mm（20インチ）	□	■	■
	T99919988-2	プローブ継手、1000mm（39インチ）	□	■	■

アクセサリーのアダプター　Elcometerの製品に他社製のアクセサリーを接続するときに使用します。

	T99920084	次のモデル用アダプター：AP, APS, AP/S1, AP/S2, AP/W, 10/20, 14/20,10, 20 & 20S	□	■	■
	T99920083	次のモデル用アダプター：P20, P40, P60, 780, 785 & 790	□	■	■
	T99920252	次のモデル用アダプター：PHD 1-20 & PHD 2-40	□	■	■
	T99922747	次のモデル用アダプター： 4S, 4.0, 8.0, 35	□	■	■
	T99920082	現在の製品と古いアクセサリーの接続用	■	■	■
	T99922768	Elcometer 136とElcometer 236の古いモデルの接続用	■		

放射形ブラシプローブ

	T99919975	放射形ブラシプローブ	□	■	■
	T99922751	リン青銅製ブラシプローブ	□	■	■

□ Elcometer 236の古いモデルでは、アダプター（T99922768）が必要な場合があります。

ピンホール探知とポロシティ試験

高電圧放電式ピンホール探知器全モデルのアクセサリー一覧　Elcometer 236, 266 & 280

ワイヤーブラシプローブ、放射形ブラシ、平形ブラシ、管内壁および外壁用プローブ

	コード番号	説明			対応モデル Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
			幅				
	T99920022-1	直角ワイヤーブラシプローブ	0.25m	9.8インチ	□	■	■
	T99920022-2	直角ワイヤーブラシプローブ	0.50m	19.7インチ	□	■	■
	T99920022-3	直角ワイヤーブラシプローブ	1.00m	39インチ	□	■	■
	T99926621	交換用電極板	0.25m	9.8インチ	■	■	■
	T99926622	交換用電極板	0.50m	19.7インチ	■	■	■
	T99926623	交換用電極板	1.00m	39インチ	■	■	■
			直径				
	T99920071-1	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	38mm	1.5インチ	□	■	■
	T99920071-2	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	51mm	2.0インチ	□	■	■
	T99920071-3	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	64mm	2.5インチ	□	■	■
	T99920071-4	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	76mm	3.0インチ	□	■	■
	T99920071-5	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	89mm	3.5インチ	□	■	■
	T99920071-6	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	102mm	4.0インチ	□	■	■
	T99920071-7	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	114mm	4.5 インチ	□	■	■
	T99920071-8	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	127mm	5.0インチ	□	■	■
	T99920071-9	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	152mm	6.0インチ	□	■	■
	T99920071-10	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	203mm	8.0インチ	□	■	■
	T99920071-11	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	254mm	10インチ	□	■	■
	T99920071-12	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	305mm	12インチ	□	■	■
	T99920071-13	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	356mm	14インチ	□	■	■
	T99920071-14	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	406mm	16インチ	□	■	■
	T99920071-15	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	508mm	20インチ	□	■	■
	T99920071-16	管内壁用ワイヤーブラシプローブ	610mm	24インチ	□	■	■
	T9993766-	交換用電極板	38mm	1.5インチ	■	■	■
	T9993767-	交換用電極板	51mm	2.0インチ	■	■	■
	T9993768-	交換用電極板	64mm	2.5インチ	■	■	■
	T9993769-	交換用電極板	76mm	3.0インチ	■	■	■
	T9993770-	交換用電極板	89mm	3.5インチ	■	■	■
	T9993771-	交換用電極板	102mm	4.0インチ	■	■	■
	T9993772-	交換用電極板	114mm	4.5インチ	■	■	■
	T9993773-	交換用電極板	127mm	5.0インチ	■	■	■
	T9993774-	交換用電極板	152mm	6.0インチ	■	■	■
	T9993775-	交換用電極板	203mm	8.0 インチ	■	■	■
	T9993776-	交換用電極板	254mm	10インチ	■	■	■
	T9993777-	交換用電極板	305mm	12インチ	■	■	■
	T9993778-	交換用電極板	356mm	14インチ	■	■	■
	T9993779-	交換用電極板	406mm	16インチ	■	■	■
	T9993780-	交換用電極板	508mm	20インチ	■	■	■
	T9993781-	交換用電極板	610mm	24インチ	■	■	■

□ Elcometer 236の古いモデルでは、アダプター（T99922768）が必要な場合があります。

Elcometer 236, 266 & 280　高電圧放電式ピンホール探知器全モデルのアクセサリー一覧

ワイヤーブラシプローブ、放射形ブラシ、平形ブラシ、管内壁および外壁用プローブ

コード番号	説明			対応モデル Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
T99922752	C形ワイヤーブラシホルダー† C形ブラシは下の一覧からお選びください。			□	■	■
T99922907	C形ワイヤーブラシサポートハンドル*			□	■	■

		外径 (OD) DN	NPS			
T99922745-1	管外壁用C形ワイヤーブラシ	150 ~ 250mm	6 ~ 9インチ	■	■	■
T99922745-2	管外壁用C形ワイヤーブラシ	250 ~ 350mm	9 ~ 12インチ	■	■	■
T99922745-3	管外壁用C形ワイヤーブラシ	350 ~ 450mm	12 ~ 16インチ	■	■	■
T99922745-4	管外壁用C形ワイヤーブラシ	450 ~ 550mm	16 ~ 20インチ	■	■	■
T99922745-5	管外壁用C形ワイヤーブラシ	550 ~ 650mm	20 ~ 24インチ	■	■	■
T99922745-6	管外壁用C形ワイヤーブラシ	650 ~ 750mm	24 ~ 28インチ	■	■	■
T99922745-7	管外壁用C形ワイヤーブラシ	750 ~ 850mm	28 ~ 32インチ	■	■	■
T99922745-8	管外壁用C形ワイヤーブラシ	850 ~ 950mm	32 ~ 36インチ	■	■	■
T99922745-9	管外壁用C形ワイヤーブラシ	950 ~ 1050mm	36 ~ 40インチ	■	■	■
T99922745-10	管外壁用C形ワイヤーブラシ	1050 ~ 1150mm	40 ~ 44インチ	■	■	■

† ワイヤーブラシホルダー (T99922752) は別途ご注文ください。
* ワイヤーブラシサポートハンドルは大きいブラシを両手で、または2人で持つ場合に使います。

導電性ゴムプローブ

		幅				
T99920022-11	直角ゴムプローブ	250mm	9.8インチ	□	■	■
T99920022-12	直角ゴムプローブ	500mm	19.7インチ	□	■	■
T99920022-13	直角ゴムプローブ	1000mm	39インチ	□	■	■
T99920022-14	直角ゴムプローブ	1400mm	55インチ	□	■	■
T99926731	交換用電極板	250mm	9.8インチ	■	■	■
T99926732	交換用電極板	500mm	19.7インチ	■	■	■
T99926733	交換用電極板	1000mm	39インチ	■	■	■
T99926734	交換用電極板	1400mm	55インチ	■	■	■

スプリングプローブホルダー

T99920086	リン青銅製スプリングプローブホルダー スプリングは、17ページの一覧からお選びください。	□	■	■
T99922746	ステンレス製スプリングホルダー スプリングは、17ページの一覧からお選びください。	□	■	■

□ Elcometer 236の古いモデルでは、アダプター (T99922768) が必要な場合があります。

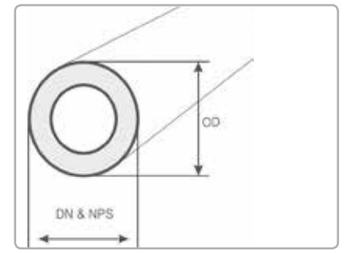
ピンホール探知とポロシティ試験

高電圧放電式ピンホール探知器全モデルのアクセサリー一覧　Elcometer 236, 266 & 280

スプリング　リン青銅製とステンレス製の2種類

どのスプリングにも、使いやすい連結具が付いています。継手や柄などに、簡単に取り付け・取り外しできます。

ただし、ホルダーは付属していません。別途ご注文ください。



リン青銅製の丸断面スプリングと304ステンレス製の箱形断面スプリングの2種類あります。直径19mm (0.75インチ) のリン青銅製スプリングの重さは、直径34mm (1.33インチ) のステンレス製スプリングの3分の1以下です。

スプリングの寸法		管の寸法(公称)		管の外径 (OD)			
コード番号		DN	NPS	mm		インチ	
リン青銅	ステンレス	mm	インチ	最小 OD	最大 OD	最小 OD	最大 OD
T99920438-15A	-	40	1.5	48	54	1.9	2.1
T99920438-15B	-			54	60	2.1	2.4
T99920438-20A	-	50	2.0	60	66	2.4	2.6
T99920438-20B	-			66	73	2.6	2.9
T99920438-25A	T99922744-25A	65	2.5	73	80	2.9	3.1
T99920438-25B	T99922744-25B			80	88	3.1	3.5
T99920438-30A	T99922744-30A	80	3.0	88	95	3.5	3.7
T99920438-30B	T99922744-30B			95	100	3.7	3.9
T99920438-35A	T99922744-35A	90	3.5	100	108	3.9	4.3
T99920438-35B	T99922744-35B			108	114	4.3	4.5
T99920438-40A	T99922744-40A	100	4.0	114	125	4.5	4.9
T99920438-45A	T99922744-45A	114	4.5	125	136	4.9	5.4
T99920438-45B	T99922744-45B			136	141	5.4	5.6
T99920438-50A	T99922744-50A	125	5.0	141	155	5.6	6.1
T99920438-50B	T99922744-50B			155	168	6.1	6.6
T99920438-60A	T99922744-60A	152	6.0	168	180	6.6	7.1
T99920438-60B	T99922744-60B			180	193	7.1	7.6
T99920438-70A	T99922744-70A	178	7.0	193	213	7.6	8.4
T99920438-70B	T99922744-70B			213	219	8.4	8.6
T99920438-80A	T99922744-80A	203	8.0	219	240	8.6	9.4
T99920438-90A	T99922744-90A	229	9.0	240	264	9.4	10.4
T99920438-100A	T99922744-100A	254	10.0	264	290	10.4	11.4
T99920438-110A	T99922744-110A	279	11.0	290	320	11.4	12.6
T99920438-120A	T99922744-120A	305	12.0	320	350	12.6	13.8
T99920438-140A	T99922744-140A	356	14.0	350	375	13.8	14.8
T99920438-140B	T99922744-140B			375	400	14.8	15.7

□ Elcometer 236の古いモデルでは、アダプター (T99922768) が必要な場合があります。

Elcometer 236, 266 & 280　高電圧放電式ピンホール探知器全モデルのアクセサリー一覧

スプリング　リン青銅製とステンレス製の2種類

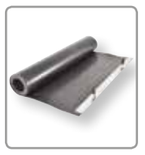
リン青銅製の丸断面スプリングと304ステンレス製の箱形断面スプリングの2種類あります。直径19mm（0.75インチ）のリン青銅製スプリングの重さは、直径34mm（1.33インチ）のステンレス製スプリングの3分の1以下です。

スプリングの寸法		管の寸法(公称)		管の外径（OD）			
コード番号		DN	NPS	mm		インチ	
リン青銅	ステンレス	mm	インチ	最小 OD	最大 OD	最小 OD	最大 OD
T99920438-160A T99920438-160B	T99922744-160A T99922744-160B	406	16.0	400 435	435 450	15.7 17.1	17.1 17.7
T99920438-180A	T99922744-180A	457	18.0	450	500	17.7	19.7
T99920438-200A	T99922744-200A	508	20.0	500	550	19.7	21.7
T99920438-220A	T99922744-220A	559	22.0	550	600	21.7	23.6
T99920438-240A	T99922744-240A	610	24.0	600	650	23.6	25.6
T99920438-260A	T99922744-260A	660	26.0	650	700	25.6	27.6
T99920438-280A	T99922744-280A	711	28.0	700	750	27.6	29.5
T99920438-300A	T99922744-300A	762	30.0	750	810	29.5	31.9
T99920438-320A	T99922744-320A	813	32.0	810	860	31.9	33.9
T99920438-340A	T99922744-340A	864	34.0	860	910	33.9	35.8
T99920438-360A	T99922744-360A	914	36.0	910	960	35.8	37.8
T99920438-380A	T99922744-380A	965	38.0	960	1010	37.8	39.8
T99920438-400A	T99922744-400A	1016	40.0	1010	1060	39.8	41.7
T99920438-420A	T99922744-420A	1067	42.0	1060	1110	41.7	43.7
T99920438-440A	T99922744-440A	1118	44.0	1110	1160	43.7	45.7
T99920438-460A	T99922744-460A	1168	46.0	1160	1210	45.7	47.6
T99920438-480A	T99922744-480A	1219	48.0	1210	1270	47.6	50.0
T99920438-500A	T99922744-500A	1270	50.0	1270	1320	50.0	52.0
T99920438-520A	T99922744-520A	1321	52.0	1320	1370	52.0	53.9
T99920438-540A	T99922744-540A	1372	54.0	1370	1425	53.9	56.1

上記以外のサイズのご注文も承ります。詳しくは、最寄りの代理店にお問い合わせください。

接地マット

接地マット - 接地されていない管の検査に最適の導電性ゴムマットです。塗装されている管に巻き、接地棒（別途注文）とアース線の両方に接続します。



コード番号	説明	外径（OD）		対応モデル		
		DN	NPS	Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
T28022637-1	接地マット	229mmまで	9インチまで			■
T28022637-2	接地マット	457mmまで	18インチまで			■
T28022637-3	接地マット	762mmまで	30インチまで			■
T28022637-4	接地マット	229mmまで	42インチまで			■
T28022748	接地棒、長さ60cm（23.5インチ）					■
T28022749	アース線10m（32フィート）、両端にわにロクリップ付き					■
T28022750	アース線10m（32フィート）、わにロクリップとElcometer 280用コネクタ付き					■

□ Elcometer 236の古いモデルでは、アダプター（T99922768）が必要な場合があります。

ピンホール検査用紫外線灯　Elcometer 260

Elcometer 260は、塗膜のピンホールを低コストで素早く検査できる装置です。電池式で、本体外装は丈夫なアルミ製です。

1ワットの紫外発光ダイオードを使用するElcometer 260の光の波長は405nm（±5nm）で、人間の目には紫に見えます。

塗膜の下地には、紫外線を反射する添加剤が含まれています。塗膜面に紫外線を照射すると、下地の塗料で覆われていない部分が蛍光を発するので、ピンホールがはっきりわかります。

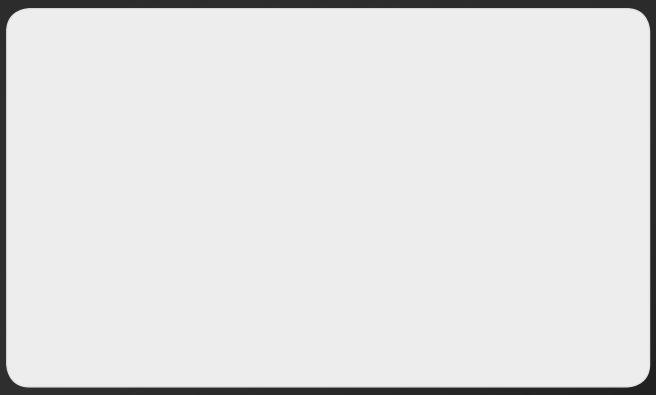
適合規格:
ASTM E2501

仕様

コード番号	D260----2
波長	405nm ±5nm
本体外装	硬質アルマイト
電池の寿命	6時間（連続使用）
電源	CR123A電池2本
レンズ	デュアル・エレメント・ディフューザー
重量	173g (6.1オンス)
寸法	150 x 35mm (6 x 1.4インチ)
内用品	Elcometer 260ピンホール検査用紫外線灯、紫外線保護メガネ、ナイロン製ベルトホルスター、CR123A電池2本 、取扱説明書

アクセサリー

T26020140	紫外線保護メガネ
T26020141	123A電池2本



elcometer®

www.elcometer.com

英国

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
電話: +44 (0)161 371 6000
ファックス: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com

ベルギー

Elcometer SA
B-4681 Hermalle /s Argenteau
電話: +32 (0)4 379 96 10
ファックス: +32 (0)4 374 06 03
be_info@elcometer.com

フランス

Elcometer Sarl
45380 La-Chapelle-Saint-Mesmin
電話: +33 (0)2 38 86 33 44
ファックス: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com

ドイツ

Elcometer Instruments GmbH
D-73431 Aalen
電話: +49(0)7361 52806 0
ファックス: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.de

オランダ

Elcometer NL
Euclideslaan 251
3584 BV Utrecht
電話: +31 (0)30 259 1818
ファックス: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com

日本

Elcometer KK
Saint Paul Building,
6F, 5-14-11,Higashiooi,
Shinagawa-ku,Tokyo 140-0011
電話: +81-(0)3-6869-0770
ファックス: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com

シンガポール共和国

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Singapore 589472,
電話: +65 6462 2822
ファックス: +65 6462 2860
asia@elcometer.com

米国

MICHIGAN

Elcometer Inc
Rochester Hills Michigan 48309
電話: +1 248 650 0500
フリーダイヤル(国内のみ): 800 521 0635
ファックス: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston
1146 Sheffield, Unit D,
Houston, TX 77015
電話: +1 713 450 0631
フリーダイヤル(国内のみ): 800 521 0635
ファックス: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com

Elcometer Limitedは、継続的改善方針を採用しているので、製品の仕様が予告なく変更されることがあります。 特に記載がない場合、保証期間は納入後1年です。

© Elcometer Limited, 2014。All rights reserved. この文書の一部または全部を、Elcometer Limitedの事前の書面による許可なく、いかなる形式や方法によっても、複製、転送、保管（検索可能なシステムかどうかを問わず）、または他の言語に翻訳することを禁じます。

V2: 16.03.2015